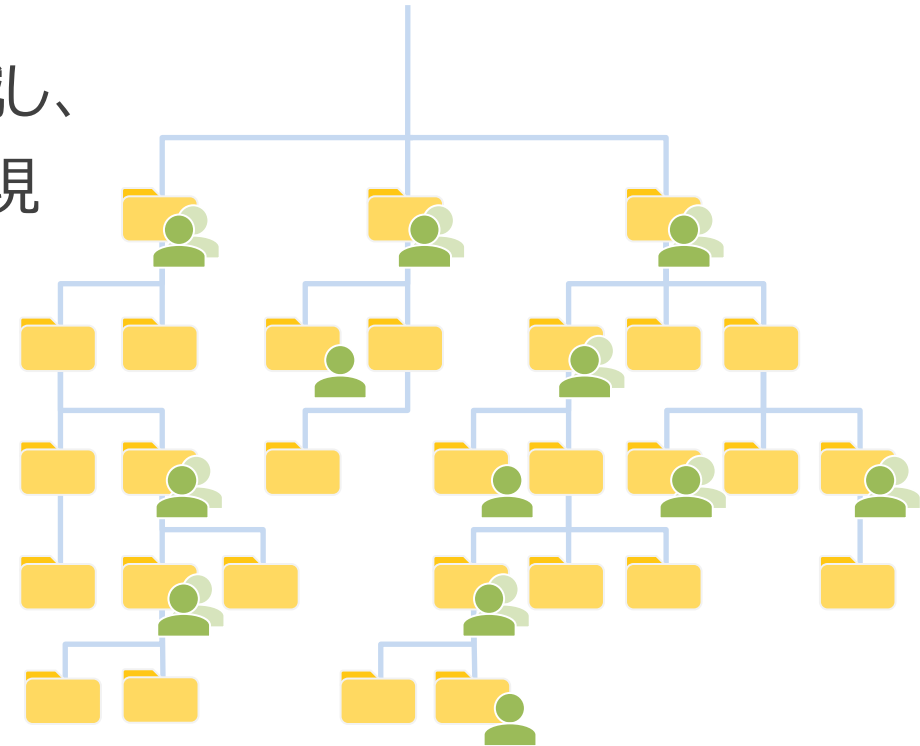


NSSで データマネジメント

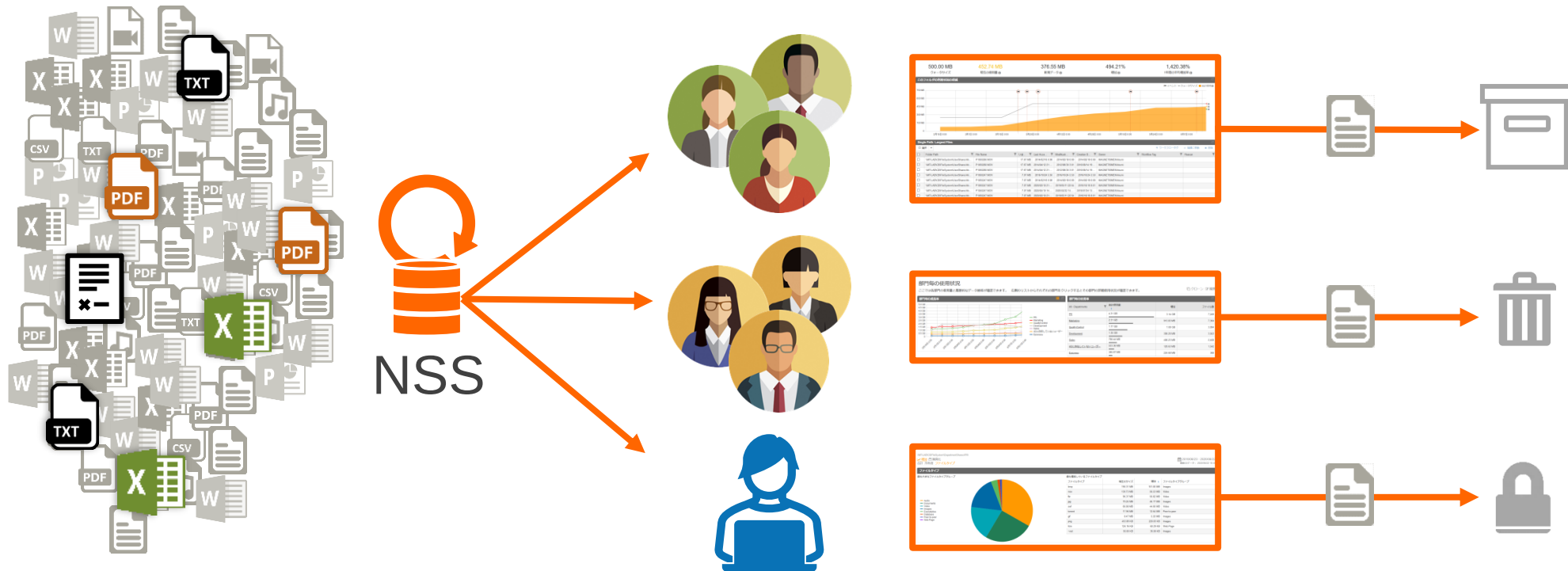
NSSとは

データや権限の混沌状況から**見える化**をして
整理整頓して、不要データや権限を**簡単に軽減**し、
情報セキュリティのリスク軽減と**コスト削減**を実現

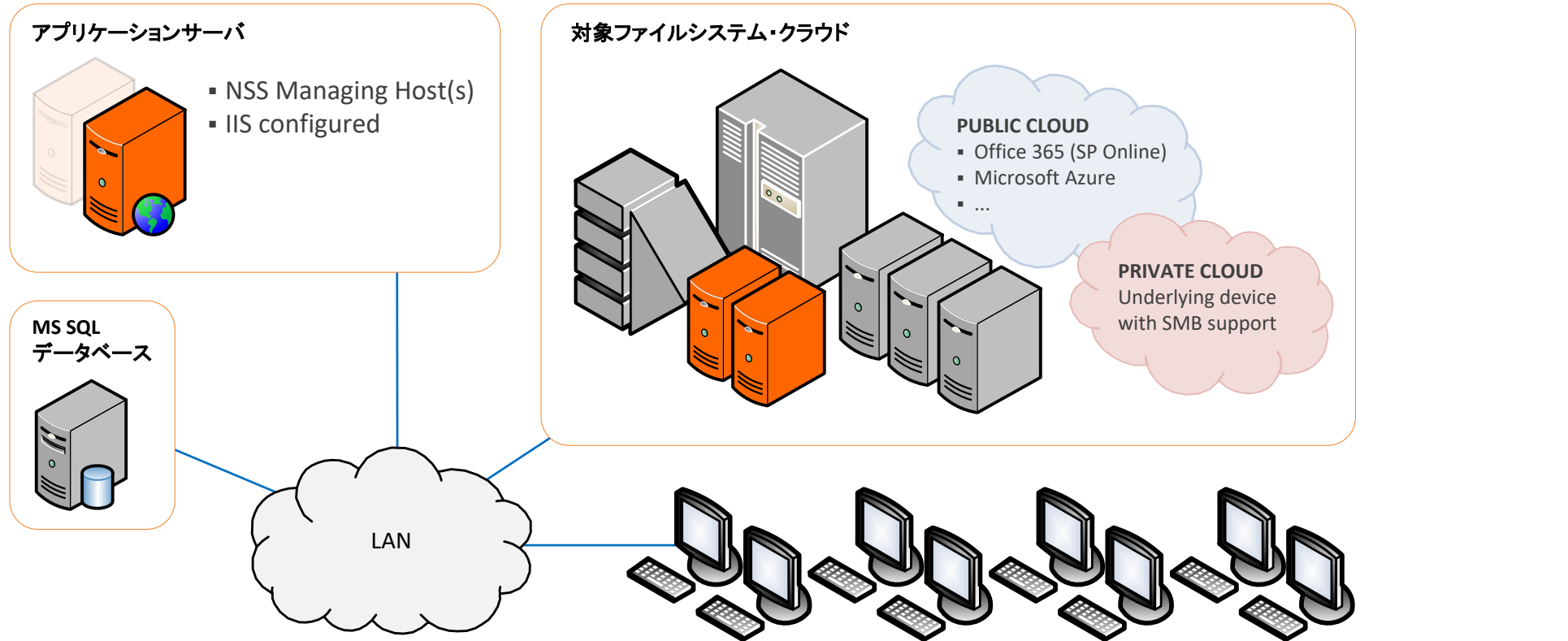


具体的に

- 環境をスキャンし、状況を解析する
- 関係者に特化した情報を提供
- 問題の再発を抑制できるワークフローを提供



ソリューションの技術的な概要



アプリケーションサーバ

- NSS用
- 複数利用可能
- ウェブポータル用 (IIS)

ファイルシステム

- DAS・SANの場合はNSSを共存
- SP・NAS・クラウドはAPI経由

MS SQLデータベース

- ファイルシステムのスキャンやメタデータ収集用
- アプリケーションサーバと共存可能

NSSのソリューション概要

データ保護

- ランサムウェア対策
- パスワード付きファイル分析

インフラ管理

- 容量制限
- ストレージ利用状況分析

GRC

- 文書管理
- 機密データ管理
- 個人情報管理

データ軽減

- ROTデータ
- ポリシー違反データ
- 大量データ対処

データマネジメント

- セルフサービスポータル
- 分散型データ管理

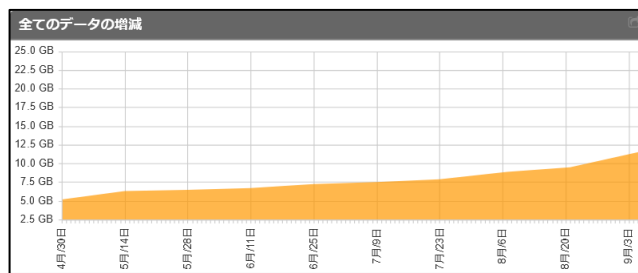
アクセス管理

- 情報漏洩抑制
- データ移動改善
- 権限クリーンアップ

利用状況見える化

メタデータで分析・処理した結果をポータルサイトで利用状況を簡単にわかる

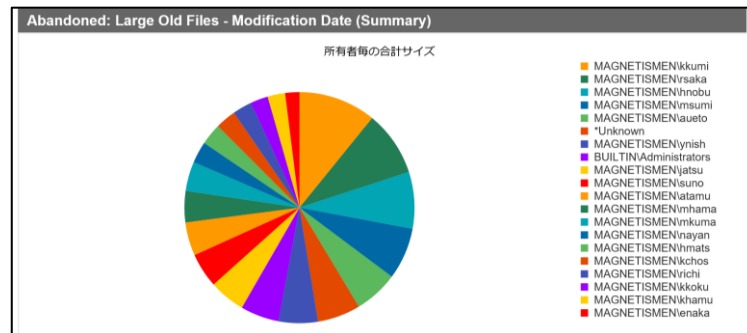
増加率



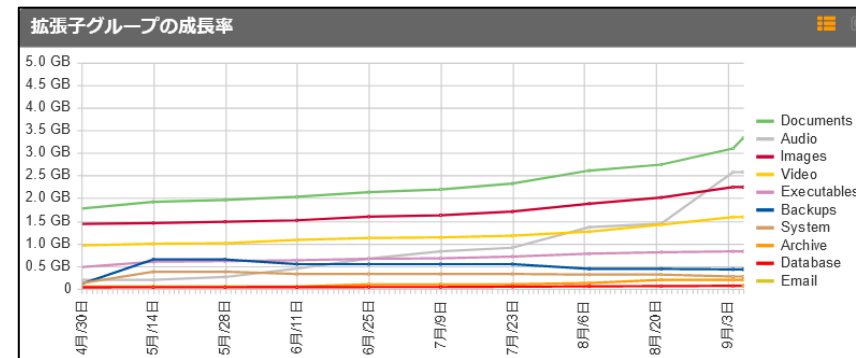
巨大化ファイル

ファイル名	サイズ
Outlook Mail(1).pst	56.16 MB
Setup.exe	34.18 MB

所有者毎の利用状況



拡張子毎の利用状況



陳腐化ファイル

フォルダパス	ファイル名	最終アクセス日
\\MT-LAB\C\$\FileSystem\DepartmentShares\QualityControl\hnobu\mix2\	P1050268 - コピー.MOV	2008/11/26 7:43
\\MT-LAB\C\$\FileSystem\DepartmentShares\QualityControl\hnobu\mix2\	P1050268.MOV	2008/11/26 7:43

重複ファイル

重複セット	ファイル名	サイズ	最終アクセス日	更新日
681	P1050247.MOV	7.07 MB	2017/07/10 9:32	2015/09/20 0:...
681	P1050247.MOV	7.07 MB	2012/09/25 11:32	2011/05/30 1...
681	P1050247 - コピー.MOV	7.07 MB	2010/01/07 8:53	2009/05/25 2:...
681	P1050247 - コピー - コピー.MOV	7.07 MB	2020/04/06 14:08	2019/09/29 0:...

コンテンツ分析

ファイルの中までスキャンして機密情報・個人情報などの可視化も可能である。

ログイン情報が入っているファイル

ファイル名	最終アクセス日	更新日
作業用パスワード.txt	2021/09/06 8:33	2021/09/02 8:34
DCパスワード.txt	2021/08/15 10:12	2021/07/24 17:43
サーバログイン.txt	2021/05/15 14:29	2021/05/15 14:29

社外秘データ

ファイル名	最終アクセス日	更新日
【極秘】お客様情報の漏洩抑制.msg	2020/07/20 21:27	2020/07/20 21:28
パートナー契約リスト【機密】.xlsx	2021/07/09 10:09	2021/07/09 9:22

クレジットカード情報

フルパス	最終アクセス日	更新日	クレジットカード	種類
\\Server\Shared\CustomerData\CCN\Export.txt	2021/05/14 17:46	2020/07/16 21:00	6440-5555-5555-5554	Discover
\\Server\Shared\SupplierInfo\CurrentProject\VerifiedCC.txt	2021/06/12 12:13	2021/06/11 15:32	5000-0000-0000-0009	Maestro
\\Server\Shared\HR\Employees\PaymentInfo.txt	2021/09/04 23:59	2021/08/28 12:14	4111-1111-1111-1111	Visa
Server\Shared\Finance\Customer\Payment Info\2021\FullExport.csv	2021/08/30 7:09	2021/06/26 11:22	3714-4963-5398-431	American Express

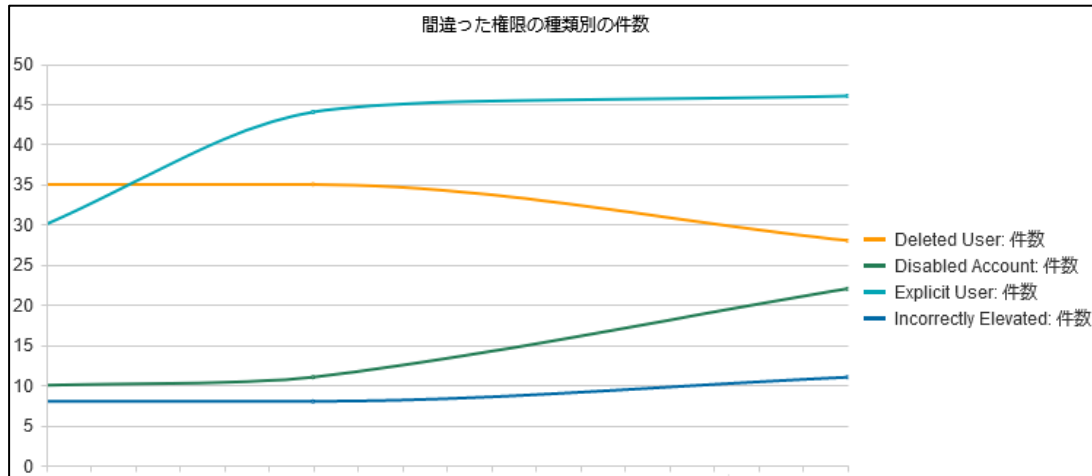
個人情報

ファイル名	最終アクセス日	更新日
210803 HR - List of Employees with salaries DO NOT DISCLOSE.xlsx	2021/08/05 7:09	2021/08/03 7:22
(confidential) 2020 Terminated Personnel with Reason.xlsx	2021/03/09 17:23	2021/03/02 09:22
田中太郎入社CV.docx	2018/08/17 8:36	2018/08/17 8:31
人事_2021年入社リスト.xlsx	2021/09/06 18:36	2021/09/04 16:16

アクセス管理

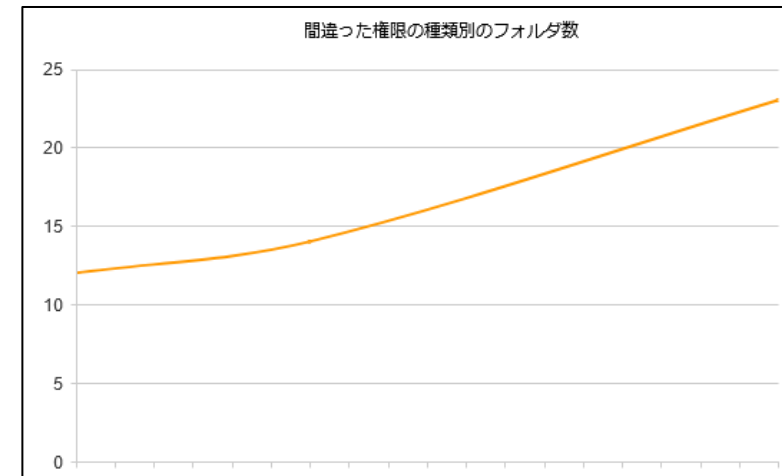
NSSで間違って設定されている権限をピンポイントし、セキュリティ強化を簡単に

アカウント毎



権限	件数
間違っ昇格された権限	11
特定のユーザ権限	46
無効アカウント権限	22
退職者権限	28

フォルダ毎



権限	フォルダ数
管理者権限がないフォルダ	23

アクセス管理(詳細)

概要レベルだけではなく、セキュリティ問題になる権限の詳細もピンポイントへ

管理者権限がないフォルダ

上位フォルダ	フォルダ名	権限
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Shared\Development\	Current build	[Full Control] [This folder, subfolders and files, Not Inherite...]
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Shared\Development\Current build\ssuza\mix4\	mix1	[Full Control] [This folder, subfolders and files] NT AUTHO...
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Shared\Development\Current build\dwata\	mix1	[Full Control] [This folder, subfolders and files] NT AUTHO...

間違って昇格された権限

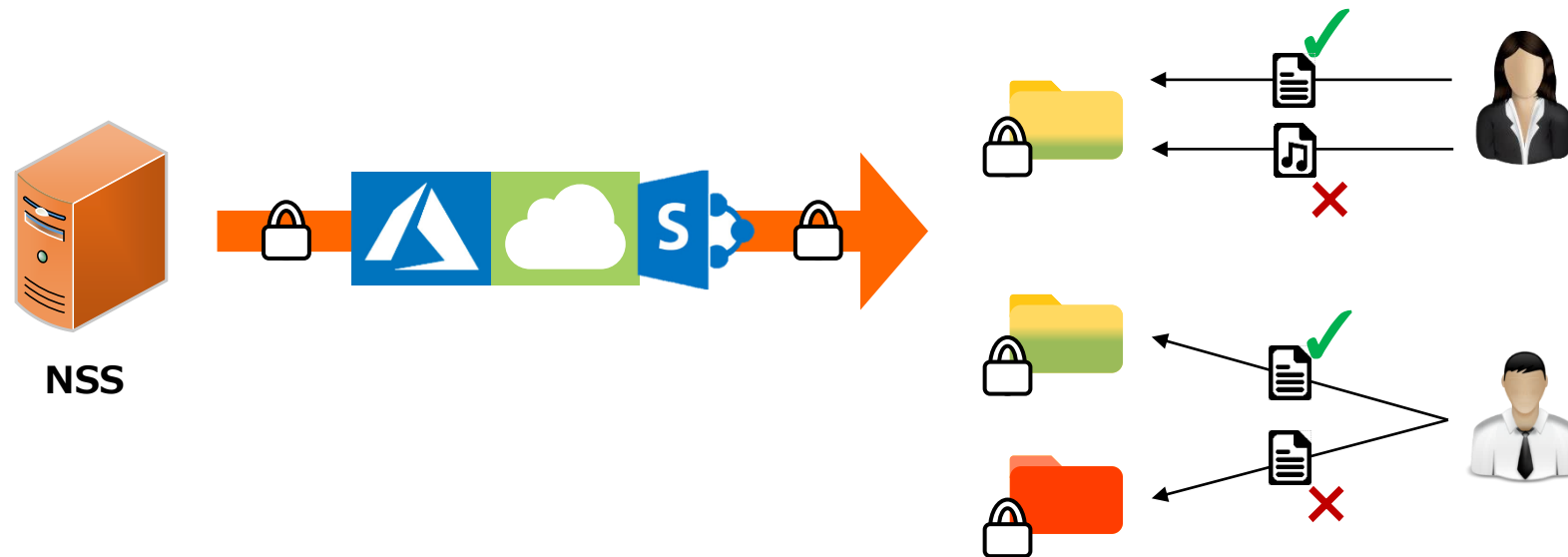
上位フォルダ	フォルダ名	アカウント	権限
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Shared\Development\	Prototype	Everyone	Full Control
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Shared\HR\	Employee records	Everyone	Full Control

退職者の権限

上位フォルダ	フォルダ名	アカウント	権限
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Personal\kyama\	mix - documents	S-1-5-21-3141202546-3064522807-720921391-6532	Full Control
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Personal\kyama\	mix1	S-1-5-21-3141202546-3064522807-720921391-6532	Full Control
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Personal\kyama\	mix3	S-1-5-21-3141202546-3064522807-720921391-6532	Full Control
\\MT-LAB-EN\C\$\Files\Personal\kyama\	mix8	S-1-5-21-3141202546-3064522807-720921391-6532	Full Control

容量制限・クォータ

NSSでフォルダの使用量をAPI※経由で容量制限もかけられ、
拡張子をフォルダ毎での許可・拒否を簡単に設定



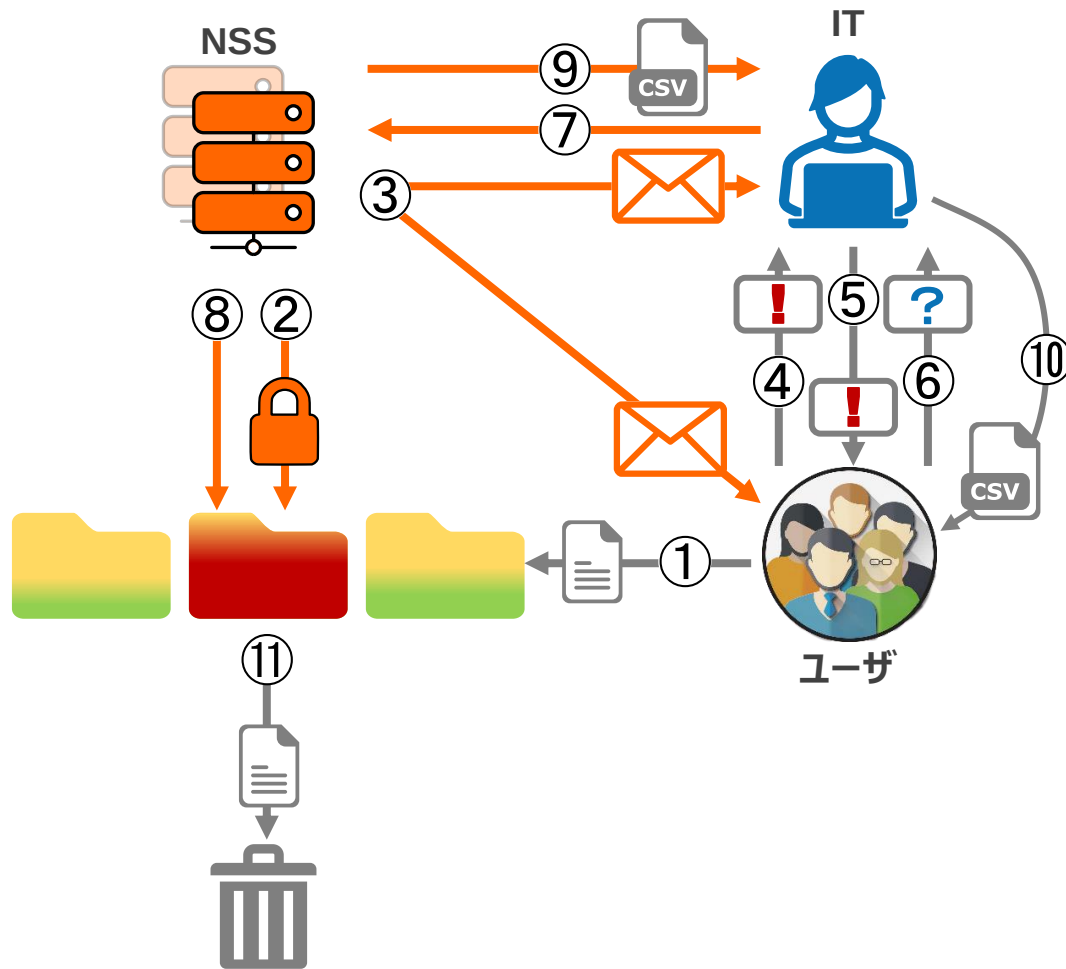
※ NetApp : Fpolicy
EMC : CEPA
HNAS : Hitachi API
Windows Server : Filter Driver

ユーザに データ管理のサービス提供



NORTHERN

クォータのみ

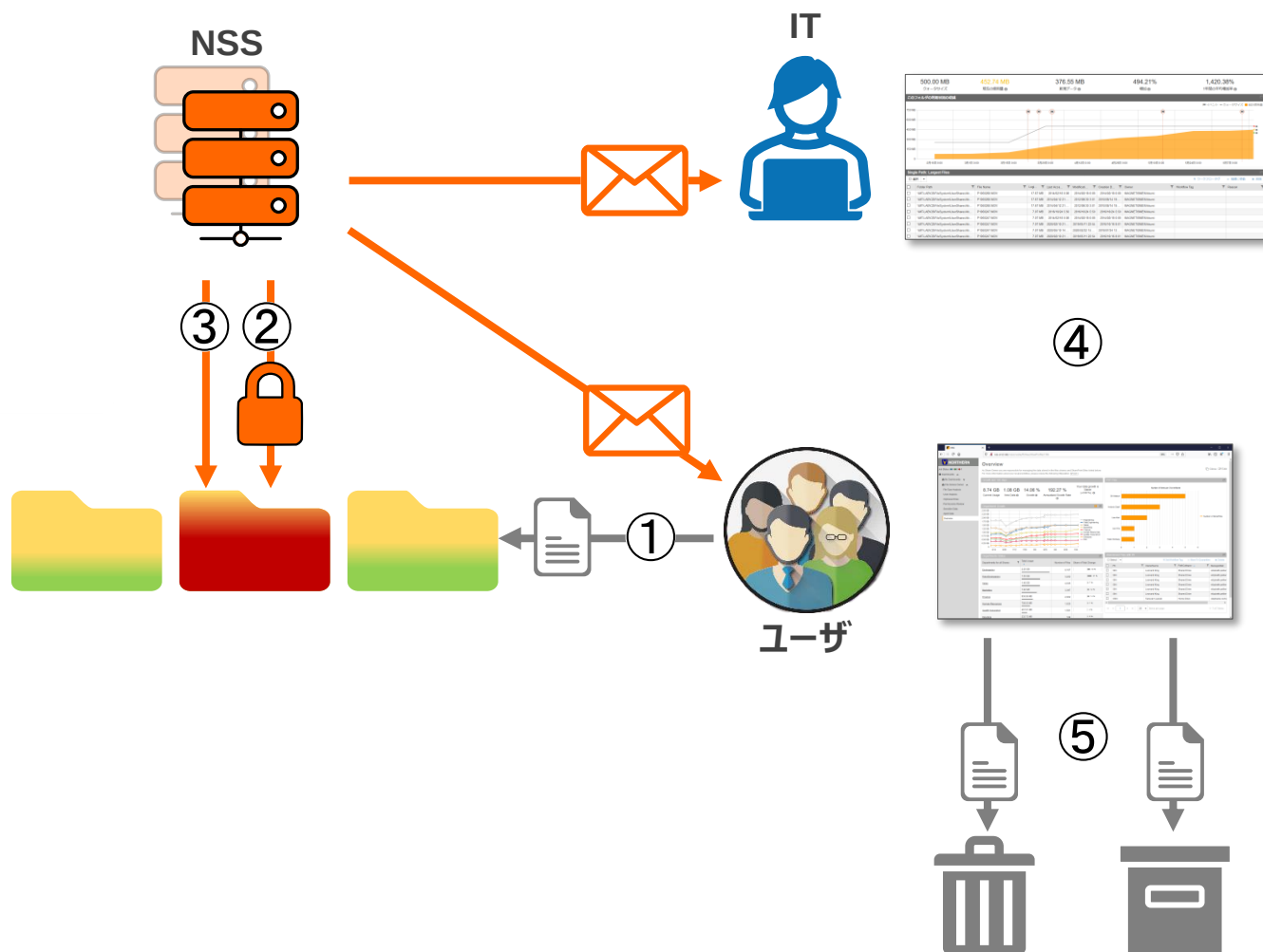


1. ファイル保存
2. 容量制限
3. 管理者とユーザに通知
4. ユーザから「閾値上げて」
5. 管理者から「まずは不要データを削除」
6. ユーザが「どのデータを削除すればいい？」
7. 管理者はスキャンを設定
8. スキャンを実行
9. CSVにエクスポート
10. ユーザに結果を提供
11. ユーザはファイルを整理整頓

結果

- ITの時間もリソースも消費
- ユーザの業務に影響がある(仕事進まない)
- 無駄が生じるとユーザは不満

推奨ソリューション



1. ファイル保存
2. 容量制限
3. 対象フォルダを自動的にスキャン
4. ユーザに**ウェブポータル**のアクセスを自動的に提供
5. ユーザでも管理者でもNSSのGUIから
不要データを**削除**も、**隔離先に移動**もできる

結果

- + ITの負荷を非常に軽減し、業務改善
- + 瞬時の解決により無駄も削減
- + ユーザの満足

利用事例



ユーザを含めたデータ管理



①

容量制限を任意のフォルダにかけ
全体的な可視化のスクランを実施

②

使用量増加やクォータ閾値
超過時点、必要に応じて
該当ユーザへ通知

③

ユーザ・部門担当者・管理者へ
ウェブポータルを提供

④

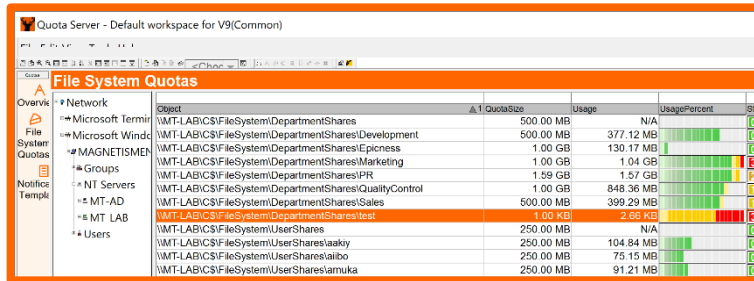
GUIから不要と思われる
データの削除・移動・タグ付け

ランサムウェア対策

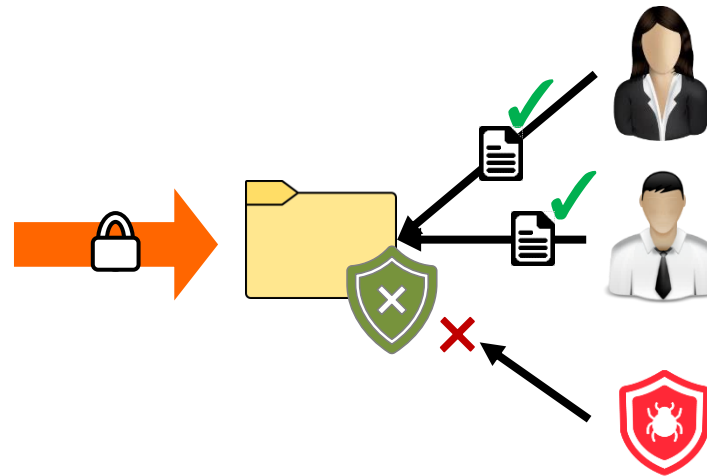
ランサムウェア攻撃が発生すると全ファイルは暗号化されてしまい、ユーザは自分自身のデータにアクセスできなくなり、会社にとって相当な被害にあう。

ランサムウェアでファイルが暗号化されると拡張子が変わる。

NSSで特定の拡張子の書き込み禁止、またはホワイトリストを使うことにより、ランサムウェア対策が実現。

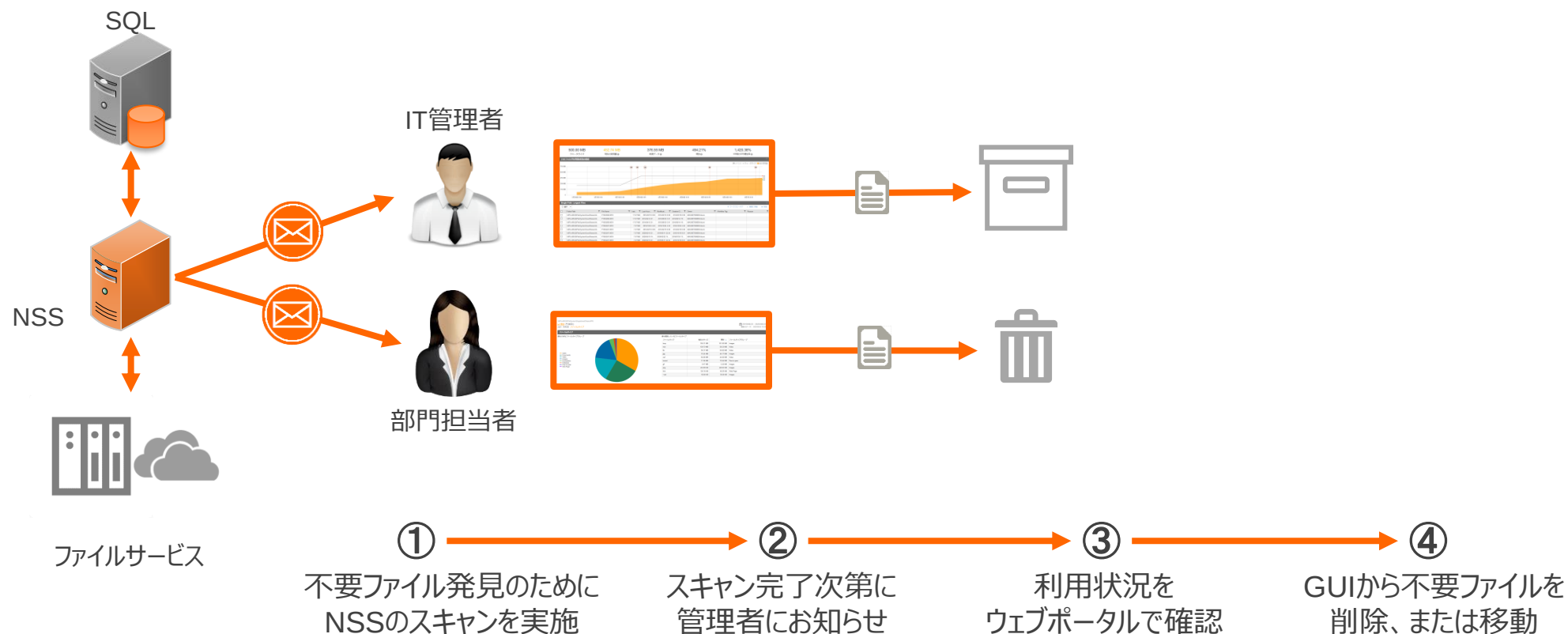


Object	QuotaSize	Usage	UsagePercent	...
\\MT-LAB\CS\FileSystem\DepartmentShares	500.00 MB	N/A	N/A	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\DepartmentShares\Development	500.00 MB	377.12 MB	75.42%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\DepartmentShares\Epicness	1.00 GB	130.17 MB	13.02%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\DepartmentShares\Marketing	1.00 GB	1.04 GB	104.00%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\DepartmentShares\PR	1.00 GB	1.57 GB	157.00%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\DepartmentShares\QualityControl	1.00 GB	848.36 MB	84.84%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\DepartmentShares\Sales	500.00 MB	399.29 MB	79.86%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\DepartmentShares\test	250.00 MB	2.68 KB	1.07%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\UserShares	250.00 MB	N/A	N/A	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\UserShares\laaky	250.00 MB	104.84 MB	41.94%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\UserShares\laibo	250.00 MB	75.15 MB	30.06%	
\\MT-LAB\CS\FileSystem\UserShares\lamuka	250.00 MB	91.21 MB	36.48%	

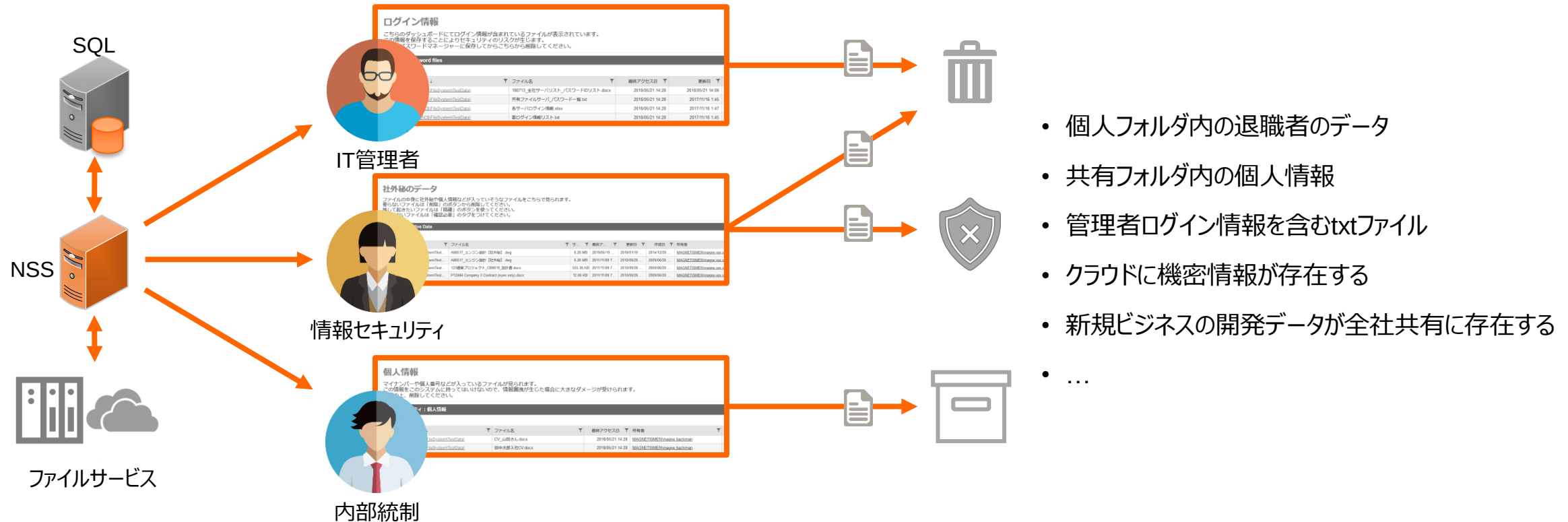


データ移行

サーバリプレイス、オンプレからクラウド化、災害対策などを実施すると、重要ファイルのみを移行すべき。NSSで不要ファイルを発見し、アーカイブ先に移動したり、削除したりすることは簡単に実現。

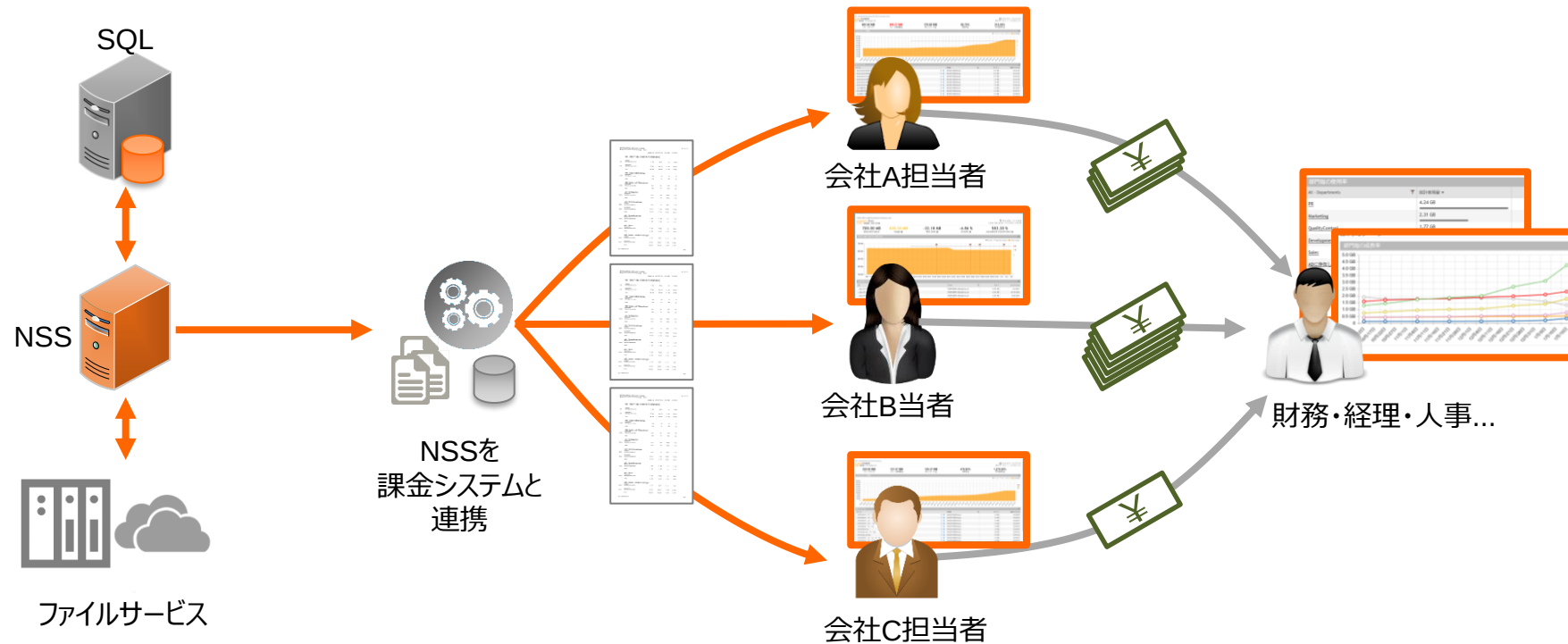


データセキュリティの強化



- ① ファイルシステムを定期的に可視化
- ② 役割に沿ったレポートを各部門の提供
- ③ 関係者は自身にカスタマイズされた情報を簡単に確認
- ④ 社外秘・機密情報・個人情報などの可視化によりセキュリティ強化が実現

部門・会社毎の課金制度



- ① ファイルシステムを定期的にスキャン
- ② NSSで社内の課金システムと連携し、各部門の使用量に基づいて請求
- ③ 各部門は課金される理由をNSSで根拠資料を確認
- ④ 各部門は財務部に支払って実際の利用に基づいた課金制度

コンタクト

NSSのソリューションや価格についてのご質問がありましたら以下にご連絡ください。

価格や価格体系についてのご質問

Japan@northern.net

NSSのソリューションや技術的なご質問

ProServices@northern.net